安柏 ONMEAS®

综合安规测试仪
Hipot Tester

安柏精密仪器

AT9236

综合安规测试仪



——快速放电，自动保护

——电气安全性能综合分析——

交直流耐压测试—绝缘电阻测试—电弧ARC检测

精致　精确　易用　创新　智能



(+86)400-600-1217

www.onmeas.com



Hipot Tester

AT9236 综合安规测试仪

主要功能：

- ●交/直流耐压测试、绝缘电阻测试、电弧侦测多功能合一；
- ●充电下限、直流开路侦测技术；
- ●直流快速放电技术， 0.2s 内完成快速放电；
- ●可存储、编辑 10 组测试组，每组 9 步；
- ●数据记录功能，内置日期芯片并支持 U 盘存储；
- ●产品测试控制方式灵活，可选择 2 种失败步的处理方式；
- ●支持 RS232/RS485 等多种通信方式，适合上位机控制；

附件（含标配与选配）：



高压测试夹　高压测试棒　三色报警灯　遥控盒　通讯电缆

对于工厂产线、实验室等测试场景，丰富的配件（选件）可满足操作人员的不同需求，两种高压测试夹具也能够适配可夹和不可夹类型的被测件。

在电力、电子制造、新能源及轨道交通等高压电气设备密集的领域中，随着技术迭代与安全标准升级，产品的交直流耐压及绝缘性能也不断提升。安规测试仪作为保障产品合规与用户安全的核心检测设备，在产品的耐压测试和绝缘测试中是不可或缺的一环；同时，市场对高精度、高可靠性的安规测试解决方案需求也逐步增加。







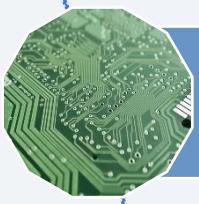
安柏精密仪器研发的**AT9236综合安规测试仪**，支持**5kV交流耐压和6kV直流耐压**测试，可精准模拟极端电压环境下的设备耐受能力，有效验证绝缘材料在高电压场景中的稳定性；同时，其**0~9999MΩ**的绝缘电阻测量范围，能够覆盖从常规电子元件到超高压设备的全场景检测需求，确保绝缘性能符合国际标准。AT9236综合安规测试仪可以满足行业对**高精度**、**可靠性**安规测试的需求，成为保障产品质量、把控安全风险的关键工具。

设计特点



以高速微处理器为控制核心，实时测量被测物的各项安规参数，最短在4s内完成三项测试，特别适配生产线对快速测试的要求

测试迅速



整机线路采用多种抗干扰措施，抗干扰能力强，实现高电压的无触点调节，同时具有硬件和软件保护，提高仪器可靠性

运行可靠



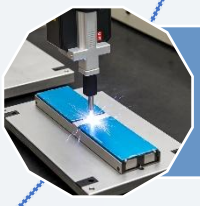
采用5寸彩色液晶屏，显示详细测试信息与数据。通过功能按键和数字按键组合快速完成测试参数设置，操作简单

操作简单



AT9236具有上下限智能判定功能，自动识别不良品，同时提供声光报警

智能判别

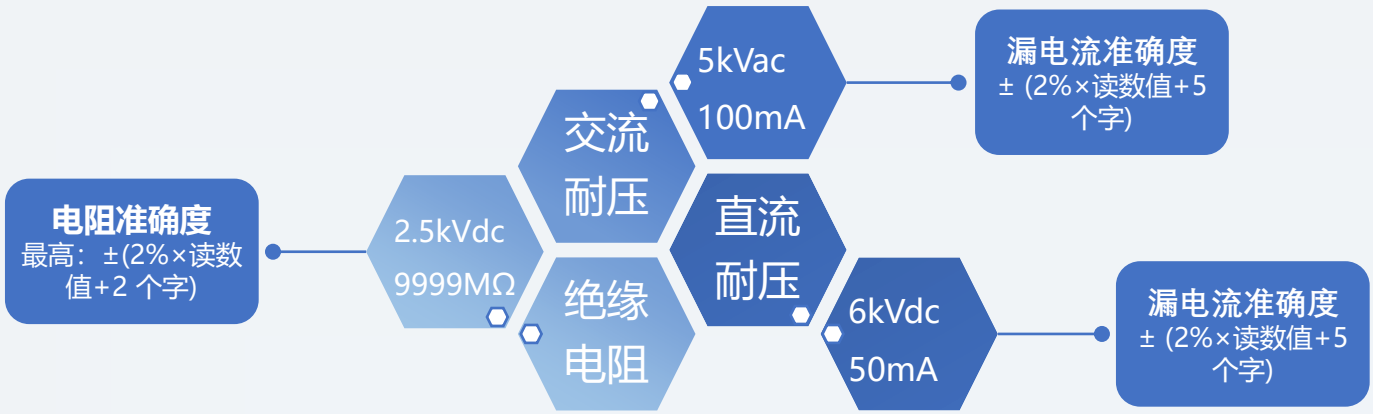


自动过压，过流保护，直流快速放电，失败中止/继续模式，使用更加安全

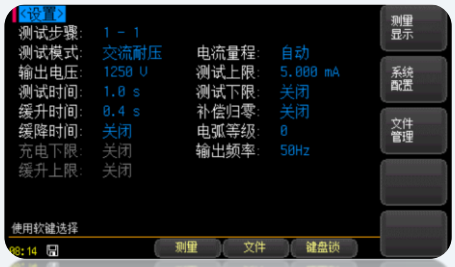
使用安全

交直流耐压，绝缘电阻测试

多项安规测试功能



AT9236提供了多项安规测试选项，交流耐压 、直流耐压、绝缘电阻测试和电弧检测：



交流耐压测试

项目	输入范围	默认值
输出电压	100~5000V	1000V
测试上限	0.001~100.0mA	5.000mA
测试下限	0.001mA~上限值，关闭	关闭
测试时间	0.1~999.9s，连续测试	1.0s
缓升/缓降时间	0.1~999.9s，关闭	0.1s/关闭

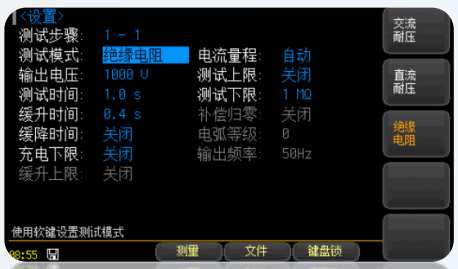
对于变压器/GIS开关设备、绝缘子/断路器、家电安全认证等场景，需要模拟在工频电压下或市电环境下的绝缘强度，适用交流耐压测试。



直流耐压测试

项目	输入范围	默认值
输出电压	100~6000V	1000V
测试上限	0.1~50000uA	500.0uA
测试下限	0.1uA~上限值，关闭	关闭
测试时间	0.1~999.9s，连续测试	1.0s
缓升/缓降时间	0.1~999.9s，关闭	0.1s/关闭

对于电力电缆、高压电容器/套管、旋转电机绕组类的设备，适用直流耐压测试，还可通过泄漏电流判断绝缘受潮/老化。



绝缘电阻测试

项目	输入范围	默认值
输出电压	100~2500V	1000V
测试上限	测试下限~9999MΩ，关闭	关闭
测试下限	1~9999MΩ	1MΩ
测试时间	0.1~999.9s，连续测试	1.0s
缓升/缓降时间	0.1~999.9s，关闭	0.4s/关闭

绝缘电阻测试广泛适用于测试产品绝缘性能的场合，如电缆、继电器/电磁阀、绝缘覆膜、绝缘纸等产品，通过量化阻值及吸收比/极化指数，主动识别绝缘缺陷（受潮、老化、击穿），是产品检测，设备维护，故障排查和生产认证等环节的核心步骤。

应对特殊场景，避免不必要击穿

电压缓升缓降设置

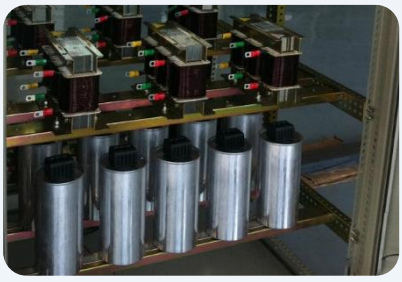
在交直流耐压测试和绝缘电阻测试设置中，都可以设置电压缓升与缓降（缓升/缓降时间0.1s~999.9s），对于容性负载和需要评估电压渐变稳定性的场景，能满足测试要求并获取可靠的测试结果。

*** 电压缓升的作用：**

①防止容性负载充电电流误判

被测设备（如电缆、电容器组）存在较大电容时，电压突变会产生瞬间充电电流（charge current），可能被误判为漏电流超标，导致误报FAIL。缓升电压使充电电流平缓过渡，确保漏电流测量准确。





②模拟真实电压渐变工况

电源电压在运行中可能因电池状态、负载变化等缓慢波动（如新能源汽车低压系统）。缓升测试可验证设备在电压渐变下的绝缘稳定性，暴露潜在失效风险。

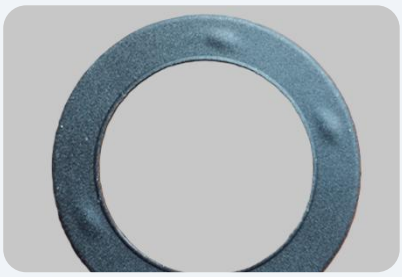




③保护被测设备绝缘

高压骤加可能损伤绝缘薄弱点（如气泡、裂纹）。缓升降低电场应力冲击，避免非必要击穿。





*** 适用场景**

容性设备测试：如电缆、电容器组，缓升避免充电电流掩盖真实漏电流。

半导体器件测试：硅堆等元件对电压突变敏感，缓升防止瞬时过流损坏。

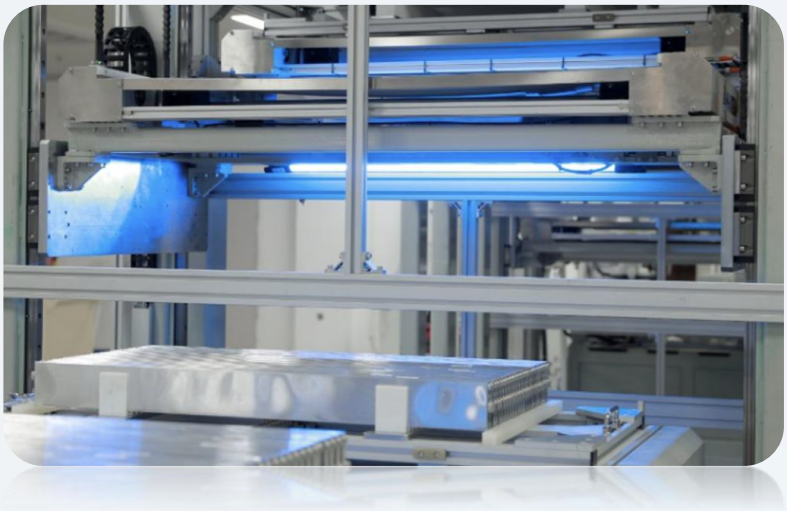
精密设备稳定性验证：如新能源车电气系统，评估电压缓升，缓降时绝缘性能变化。

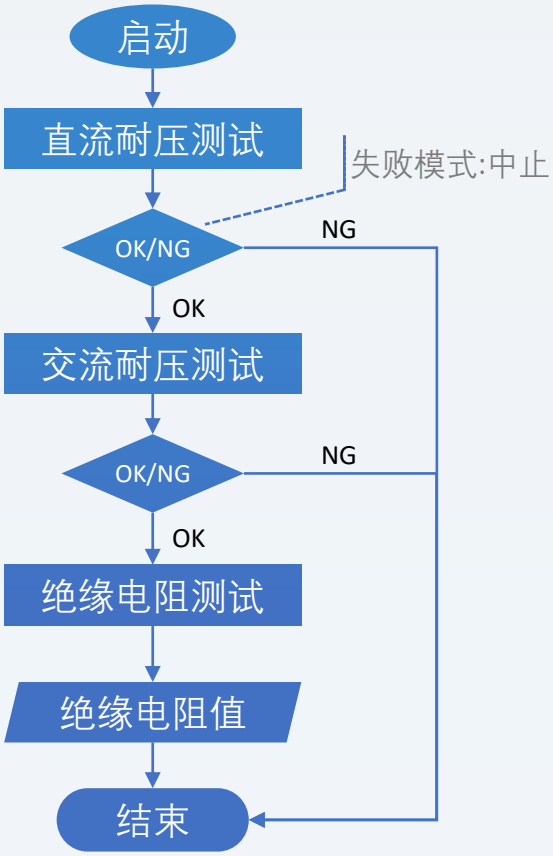
老旧设备预防性实验：绝缘老化设备宜采用缓升，减少突发击穿风险。

大容量设备测试：如变压器、绕组，缓升使极化电流稳定，提升吸收比测量准确性。

多阶段连续测试，简化测试流程

步骤测试与组结果显示





对刀片电池之类的产品进行测试时，通常需要对电池包膜进行交直流耐压测试、对电池极耳之间和极耳与壳体之间进行绝缘电阻测试。

在AT9236的测试编辑页面，用户可插入或删除测试步骤，从而以任意顺序和测试时间进行测试步骤设置，步骤测试的结果将在测试完成后以列表形式输出：

步骤1



步骤2



以组结果形式显示



当有测试项测试不合格时或测试过程中发生异常时，在结果显示页面，还提供了详细的结果判定：

超上限	测量值大于设置的上限	击穿	接地失效中断
超下限	测试值小于设置的下限	过压	输出电压远大于设定的输出电压
充电下限	直流耐压/绝缘电阻测试时电流低于最低充电电流设定	短路	仪器输出电流大于内部设定电流限制
电弧	电流电弧超过上限值		

联系我们

常州安柏精密仪器有限公司

(+86) 400-600-1217

(+86) 0519-88805550

网址： **http://www.onmeas.com**

地址： **江苏省常州市武进区**
漕溪路9号联东U谷14栋